INSTITUTO DE MICOLOGIA

UNIVERSIDADE DO RECIFE

&

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA

CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

PUBLICAÇÃO N.° 310

NOVAS ESPÉCIES DE **SCOLECOPELTIDIUM** Spèg. RECOLHIDAS NO AMAZONAS

A. Chaves Batista
S. K. Shome
Generosa E. P. Peres
Ozório J. M. Fonseca

RECIFE — BRASIL

1961

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

UNIVERSIDADE DO RECIFE

•••

PROF.DR. JOÃO ALFREDO GONÇALVES DA COSTA LIMA
Magnifico Reitor

—

PROF;DR. J.SORIANO DE SOUSA NETO
Vice-Reitor

—

DR. NILDO CARNEIRO LEÃO
Secretário Geral da Univ.

—

PROF. A.CHAVES BATISTA
Diretor-Pesq.do IMUR

—

&

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA

Orgão científico do

CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

•••

DR. DJALMA CUNHA BATISTA

Diretor do INPA

—

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

UNIVERSIDADE DO RECIFE

&

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA

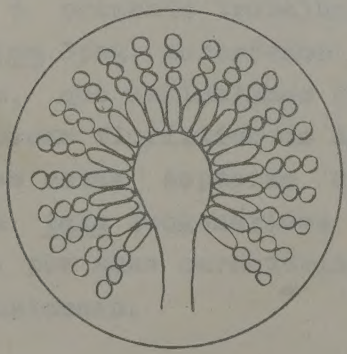
CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

Publicação nº 310

With the Compliments
of Chaves Batista

NOVAS ESPÉCIES DE SCOLECOPELTIDIUM Speg. RECOLHIDAS NO AMAZONAS

A. Chaves Batista
Generosa E. P. Peres
S. K. Shome
Ozório J. M. Fonseca



- 1 9 6 1 -

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

UNIVERSIDADE DO RECIFE

&

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA

CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

Publicação nº 310

NOVAS ESPÉCIES DE SCOLECOPELTIDIUM Speg. RECOLHIDAS NO AMAZONAS.

A. Chaves Batista
S. K. Shome +
Generosa E. P. Peres
Ozório J.M. Fonseca ++

Com o presente trabalho, ao gênero Scolecopeltidium Speg. acrescemos mais sete novas espécies, que assinalamos sôbre componentes do complexo florístico do Amazonas.

Tôdas essas espécies distinguem-se entre si e dos taxa congenéricos prèviamente estabelecidos, por suas características morfológicas, dimensionais.

+ University of Lucknow, India
++ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

SCOLECOPELTIDIUM AMAZONENSE Batista & Garnier n.sp.

Micélio livre ausente. Ascostromas superficiais, epífilos, dispersos, dimidiado-escutelares, orbiculares, 625-1000 u de diam., verde-negros, de ostíolo circular, 24-40 u de diam., pertuso; parede superior membranosa, meandriforme-reticulada, formada de hifas juxtapostas, tendo células retangulares de 1.5-2 u de diam.; margens peliculosas, hialinas; parede basal inobservada. Ascos cilindráceos a subelipsoides, Fig.1, de 160-175 x 24-31 u, curto-estipitados, 2-tunicados, 4-6-esporos, numerosos; paráfises filiformes, hialinas, simples ou ramificadas, septadas, de 1-1.5 u de diam. - Ascosporos cilindráceos, 15-32-transversalmente septados, alongados, 115-160 x 7-9.5 u, constrictos, desarticuláveis, hialinos, polísticos.

Sôbre fôlhas de Bombacaceae sp. -

AM 1, Km 67 - Manaus - Itacoatiara. Leg. Ruth Garnier, 9.5.61. Tipo, 21726, IMUR e isotipo nº 755, INPA.

Mycelium non adest. Ascostromata superficialia, epiphylla, sparsa, dimidiato-scutata, orbiculata, 625-1000 u diam., atro-viridea, ostiolo centrali, rotundato, pertuso, 24-40 u diam., pariete superiori meandro-reticulato, ex cellulis rectangularibus, 1.5-2 u cr., effecto atque marginibus pelliculosis, hyalinis praedita; paries, autem, basalis non visus. Asci cylindracei vel subellipsoidei, curto-stipitati, 2-tunicati, 4-6-spori, 160-175 x 24-31 u, paraphyses filamentosas, simplices vel ramosas, septatas, hyalinas, 1-1.5 u cr., ostendentes. Ascosporae cylindraceae, elongatae, polystichae, 15-32-transversaliter septatae, constrictae, faccile seccedentes, hyalinae, 115-160 x 7-9.5 u. In foliis vivis Bombacaceae sp.- Manaus - Itacoatiara, AM 1, Km. 67. Leg. Dr. Ruth Garnier, 9.5.61. Typus, 21726, IMUR, et isotypus, 755, INPA.

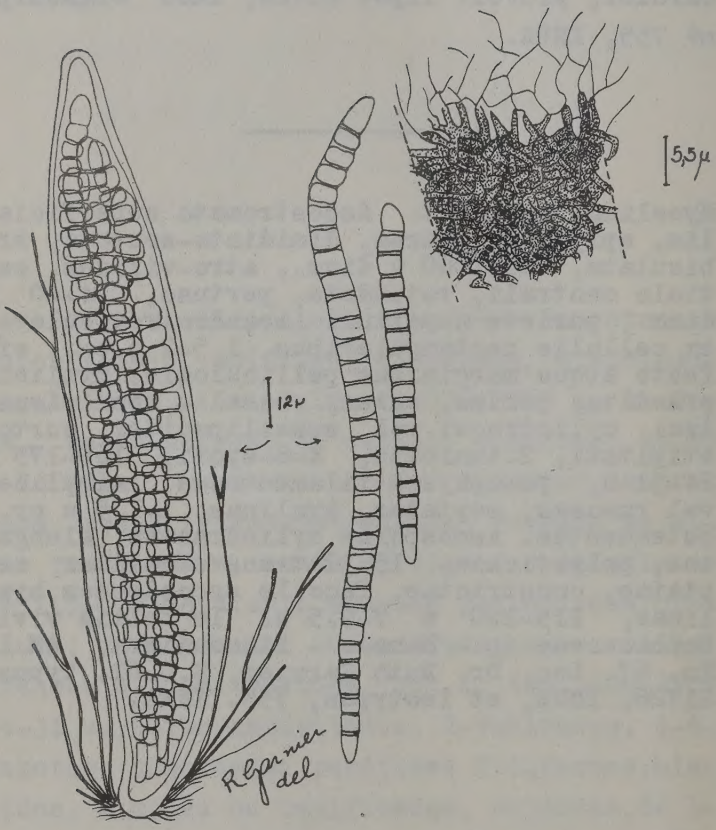


Fig. 1

SCOLECOPELTIDIUM AMAZONENSE Batista & Garnier n.sp.

SCOLECOPELTIDIUM CUPANIIFOLIUM Batista & Peres n.sp.

Micélio livre ausente. Ascostromas epífilos, superficiais, dispersos, oliváceo-negros, escutelares, orbiculares, 490-600 u de diam.; ostíolo circular, pertuso, 26-35 u de diam.; margens peliculosas, hialinas, 52.5 -87.5 u; parede superior membranosa, meandriforme, tendo hifas de 1.5 u de diam.; parede basal inobservada. Ascos cilindráceos ou subelipsoides, 2-tunicados, 8-esporos, Fig.2, subsésseis, 120-140 x 26-33 u; parafises filiformes, septadas, ramificadas, hialinas, de 0.5-1 u de diam. - Ascosporos cilindráceos, 7-13-septados, de células irregulares, desarticuláveis, constrictos, polísticos, hialinos, 68 -85 x 6-8.5 u.

Sôbre fôlhas vivas de Cupania ulei

Krause, associado a Micropeltis sp. - Colônia Sto. Antônio, Manaus, Amazonas. Leg. Generosa E.P.Peres, 26.2.61. Isotipo, 124, INPA e tipo, 20730, IMUR.

Mycelium liberum nullum. Ascostromata epiphylla, superficialia, sparsa, atro-olivacea, scutata, orbiculata, 490-600 u diam., ostiolum habentia rotundum, pertusum, 26-35 u diam., margines pelliculosas, hyalinas, 52.5-87.5 u, atque parietem superiorem membranosum, meandriformem, ex hyphis 1.5 u diam. efformatum; paries, autem, basalis non visus. Asci cylindracei vel subellipsoidei, 2-tunicati, 8-spori, subsessiles, 120-140 x 26-33 u, paraphyses filiformes, septatas, ramosas, hyalinas, 0.5-1 u diam., ostendentes. Ascosporae cylindraceae, 7-13-septatae, ex cellulis irregularibus, seccendentibus, constrictis, polystichis, hyalinis, 68-85 x 6-8.5 u efformatae. In foliis vivis Cupaniae ulei soc. iniens cum Micropeltibus sp.- Coloniae Scti. Antonii - Manaus, Amazonas. Leg. Generosa E. P.Peres, 26.2.61. Isotypus, 124, INPA et typus, 20730, IMUR.

Fig. 2

SCOLECOPELTIDIUM CUPANIIFOLIUM Batista & Peres n.sp.

SCOLECOPELTIDIUM DJALMAE Batista & Peres n. sp.

Em homenagem ao Dr. Djalma Cunha Batista, Diretor e pesquisador do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

Micélio livre ausente. Ascostromas epífilos, superficiais, dispersos, plano-escutelares, orbiculares, 600-800 u de diam., verde-negros, membranosos, de ostíolo central, pertuso, 30-37 u de diam.; parede superior labirintiforme, prosenquimática, constituida de células hifais de 1.5-2.5 u de diam.; bordos circundados por tênue película hialina, de até 25 u de ext.; parede basal inconspícua. Ascos elipsoide-ventricosos, curto-estipitados, 2-tunicados, 100-165 x 25-36 u, contendo de 4-8 esporos; paráfises filiformes, septadas, ramificadas, hialinas, 0.7-1 u de diam. - Ascosporos cilindráceo-alongados, com 22-25 septos transversais, constrictos, fàcilmente desarticuláveis, dísticos, hialinos, 66-100 x 7-8.5 u, Fig. 3.

Sôbre fôlhas vivas de Bauhinia sp.- Reserva Ducke, Manaus. Leg. A.Chaves Batista, 28.1.1961. Tipo,14, Inst. Nac.Pesq.Amazônia e isotipo, 20489, IMUR.

Mycelium liberum nullum. Ascostromata epiphylla, superficialia, sparsa, plano-scutata, orbiculata, 600-800 u diam., atro-viridea, membranosa, ostiolo pertuso, 30-37 u diam., pariete superiori labyrinthiformi , prosenchymatico, ex cellulis 1.5-2.5 u cr. efformato, marginibus pelliculosis, hyalinis, usque 25 u long., atque pariete basali inconspicuo praedita. Asci ellipsoideo-ventricosi, curto-stipitati, 2-tunicati, 100-165 x 25-36 u et 4-8-spori, paraphyses filiformes, septatas, ramosas,hyalinas, 0.7-1 u cr., ostendentes. Ascosporae cylindraceo-elongatae, 22-25 transversaliter septatae, constrictae, facile seccedentes, distichae, hyalinae, 66-100 x 7-8.5 u. In foliis vivis Bauhiniae sp. - Reserva Ducke, Manaus. Leg.A. Chaves Batista, 28.1.1961. Typus, 14, Inst. Nac.Pesq.Amazoniae, et isotypus, 20489, IMUR.

In honorem Dr. Djalma Cunha Batista, Dir. Inst. Nac. Pesq. Amazoniae, Brasil.

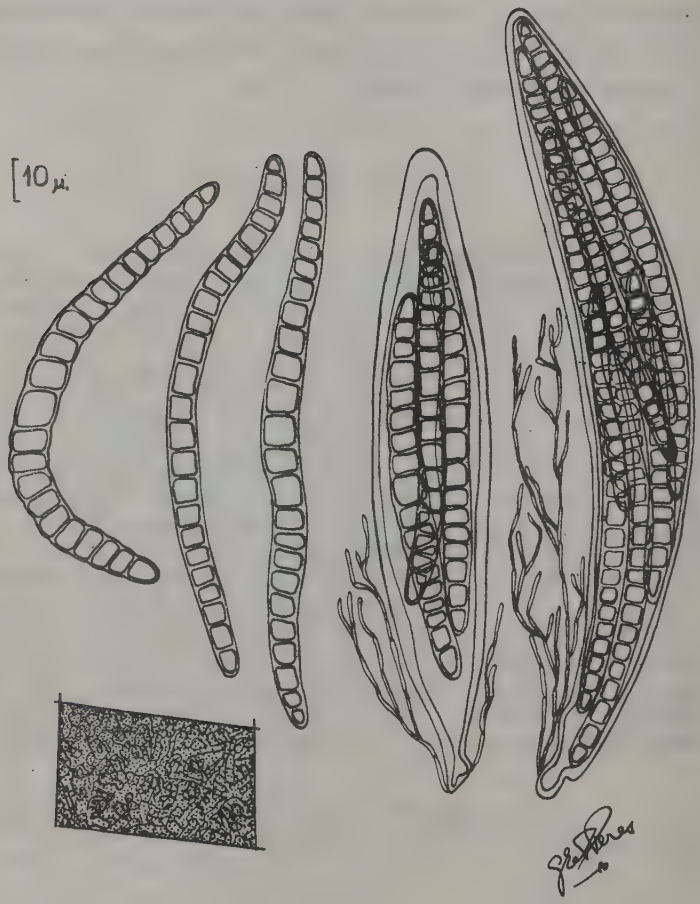


Fig. 3

SCOLECOPELTIDIUM DJALMAE Batista & Peres n. sp.

SCOLECOPELTIDIUM DUCKEI Batista & Sheme n.sp.

Em honra à memória do Botânico Adolpho Ducke.

Micélio livre ausente. Ascostromas anfígenos, dispersos, superficiais, membranosos, marron-negros, dimidiado-escutelares , orbiculares, 770-950 u de diam., circundados por tênue película hialina; ostíolo central, circular, aberto, 42-56 u de diam.; parede superior meandriforme, prosenquimática, formada de hifas de 1.5-2 u de diam., septadas; parede basal inconspícua. Ascos elipsoides, sésseis ou curto-estipitados, 8-esporos, 2-tunicados, 120-170 x 18-25 u, aparafisados. Ascosporos cilindráceo-filiformes, 10-20 transversalmente septados, constrictos, de fácil desintegração, polísticos, hialinos, 120-140 x 7-11 u, Fig. 4.

Sôbre fôlhas vivas de planta in-

det. - Reserva Ducke, Manaus. Leg. A. Chaves Batista, 28.1.961. Inst. Nac. Pesq. Amazônia. Tipo, 52, isotipo, 20531, IMUR.

In memoriam clarissimi botanici Adolphus Ducke.

Mycelium liberum nullum. Ascostromata amphigena, superficialia, sparsa, membranosa, atro-brunnea, dimidiato-scutata, orbiculata, 770-950 u diam., marginibus pelliculosis, hyalinis, ostiolo rotundo, pertuso, centrali, 42-56 u diam., pariete superiori meandrico, prosenchymatico, ex cellulis 1.5-2 u cr., atque pariete basali inconspicuo praedita. Asci ellipsoidei, sessiles vel curto-stipitati, 8-spori, 2-tunicati, 120-170 x 18-25 u, aparaphysati. Ascosporae cylindraceo-filiformes, 10-20-transversaliter septatae, constrictae, faccile seccedentes, polystichae, hyalinae, 120-140 x 7-11 u. In foliis vivis plantae ignotae. Reserva Ducke, Manaus. Leg. A. Chaves Batista, 28.1.61. Inst. Nac. Pesq. Amazoniae. Typus, 52 et isotypus, 20531, IMUR.

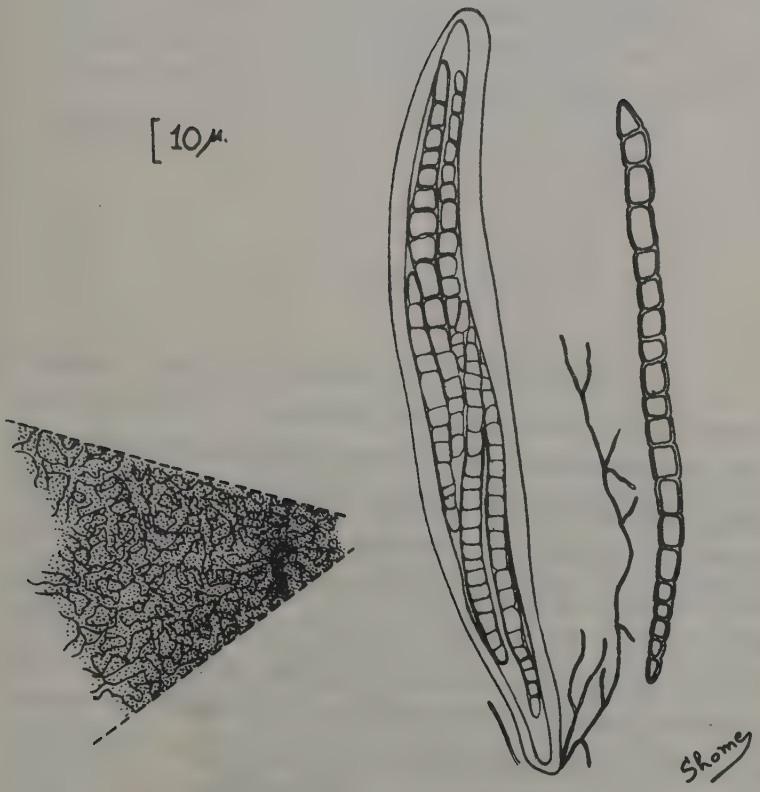


Fig. 4

SCOLECOPELTIDIUM DUCKEI Batista & Shome n.sp.

SCOLECOPELTIDIUM MYRTACEARUM Batista & Fonseca n.sp.

Destituido de micélio livre. Ascostromas epífilos, superficiais, dispersos, dimidiado-escutelares, orbiculares, 550-600 u de diam., membranosos, verde-negros, de ostíolo central, circular, aberto, 48-60 u de diam.; margens peliculosas, hialinas, até 40 u de extenção; parede superior prosenquimática, meandriforme-reticulada, tendo células hifais de 1-2.5 u de diam.; parede basal inobservada. Ascos elipsoide-alongados, sésseis ou curto-estipitados, 6-8-esporos, 2-tunicados, 140-190 x 22-38 u; paráfises filiformes, septadas, ramificadas, 0.5-1 u de diam. Ascosporos filiformes, 13-16-transverso-septados, constrictos, dísticos, fàcilmente desarticuláveis, hialinos, 92-125 x 6.5-11 u, Fig. 5.

Sôbre fôlhas vivas de Myrtaceae sp., associado a Asterina, Stomiopeltis aspersa (Berk.) Theiss., Helminthosporium sp. e Triposporium sp. Reserva Ducke, Manaus. Leg. A. Chaves Batista, 28.1.61. Tipo, Inst.Nac.Pesq. Amazônia e isotipo, IMUR.

Mycelium liberum non adest. Ascostromata epiphylla, superficialia, sparsa, dimidiato-scutata, orbiculata, 550-600 u diam., membranosa, atro-viridea, ostiolo centrali, rotundato, pertuso, 48-60 u diam., marginibus pelliculosis, hyalinis, usque 40 u long., atque pariete superiori prosenchymatico, meandrico-recticulato praedita, ex cellulis 1-2.5 u cr. efformato; paries, autem, basalis non visus. Asci ellipsoideo-elongati, sessiles vel curto-stipitati, 6-8-spori, 2-tunicati, 140-190 x 22-38 u, paraphyses filiformes, septatas, ramosas, 0.5-1 u cr., ostendentes. Ascosporae filiformes, 13-16-transversaliter septatae, constrictae, distichae, faccile seccedentes, hyalinae, 92-125 x 6.5-11 u. In foliis vivis Myrtaceae sp., soc. iniens cum Asterina, Stomiopelte aspersa (Berk.) Theiss. Helminthosporio sp. Triposporio sp. Reserva Ducke, Manaus. Leg. A. Chaves Batista, 28.1.61. Typus, Inst. Nac. Pesq. Amazoniae et isotypus IMUR.

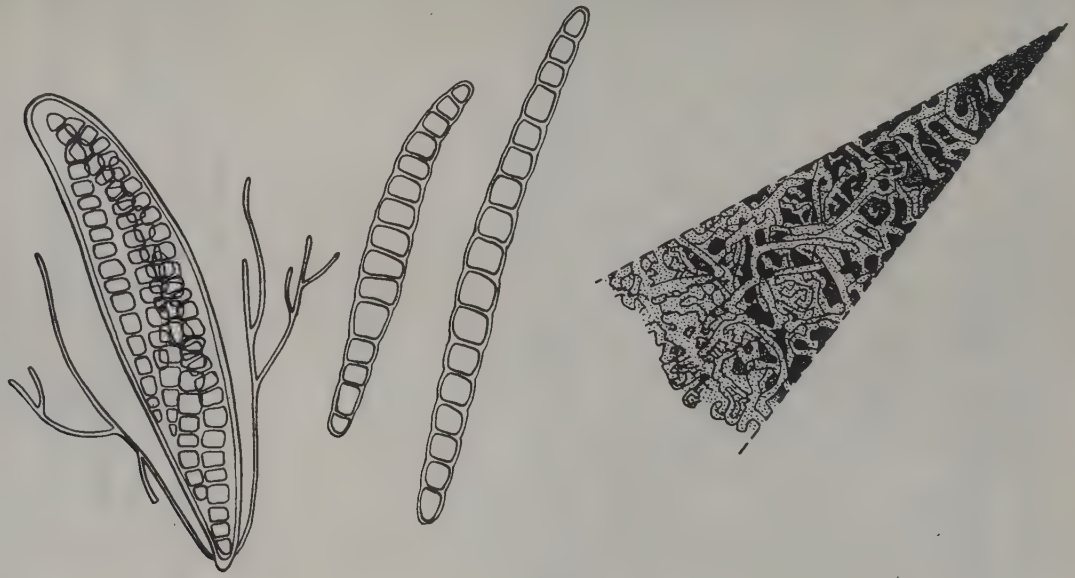


Fig. 5

SCOLECOPELTIDIUM MYRTACEARUM Batista & Fonseca n.sp.

SCOLECOPELTIDIUM SALACIAE Batista & Fonseca n.sp.

Micélio livre ausente. Ascostromas hipófilos, superficiais, membranosos, plano-escutelares, orbiculares, verde-negros, dispersos, 640-780 u de diam.; bordos peliculosos, hialinos. Ostíolo central, circular, aberto, 40-72 u de diam.; parede superior meandriforme, prosenquimática, constituida por hifas de 1.2-2.4 u de diam.; parede inferior indistinta. Ascos elipsoides, 2-tunicados, 6-8-esporos, estipitados, 136-175 x 24-30 u; paráfises filiformes, ramificadas, hialinas, 1.2 u de diam. - Ascosporos cilindro-alongados, 16-26 transversalmente septados, constrictos, com células desiguais, hialinos, 85-105 x 7-10 u, Fig. 6.

Sôbre fôlhas vivas de Chuchuhuasca,

Salacia sp., associado a Plectopycnis coccolobae Bat. & Vital, Microthyrium sp., Micropeltis clavatispora Bat. & Fonseca n.sp.- Reserva Ducke, Manaus. Leg. A. Chaves Batista, 28.1.61. Tipo, 107, Inst. Nac. Pesq.Amazônia, e isotipo, 20581, IMUR.

Mycelium liberum non adest. Ascostromata hypophylla, superficialia, membranosa, planoscutata, orbiculata, 640-780 u diam., marginibus pelliculosis, hyalinis, ostiolo centrali, rotundato, pertuso, 40-72 u diam., pariete superiori praedita, meandrico, prosenchymatico, ex cellulis 1.2-2.4 u cr. composito; paries, autem, basalis indistinctus. Asci ellipsoidei, stipitati, 6-8-spori, 2-tunicati, 136-175 x 24-30 u, paraphyses filiformes, ramosas, continuas, hyalinas, 1.2 u cr. - Ascosporae cylindro-elongatae, 16-26-transverso-septatae, constrictae, cellulas inaequales, hyalinas, 85-105 x 7-10 u, habentes. In foliis vivis Salaciae sp., soc. iniens cum Plectopycne coccolobae Bat. & Vital, Microthyrio sp., Micropelte clavatispora Bat. & Campbell et Micropeltidio salaciae Bat.& Fonseca n.sp. - Reserva Ducke - Manaus. Leg. A. Chaves Batista, 28.1.61. Typus, 107, Inst.Nac. Pesq. Amazoniae et isotypus, 20581, IMUR.

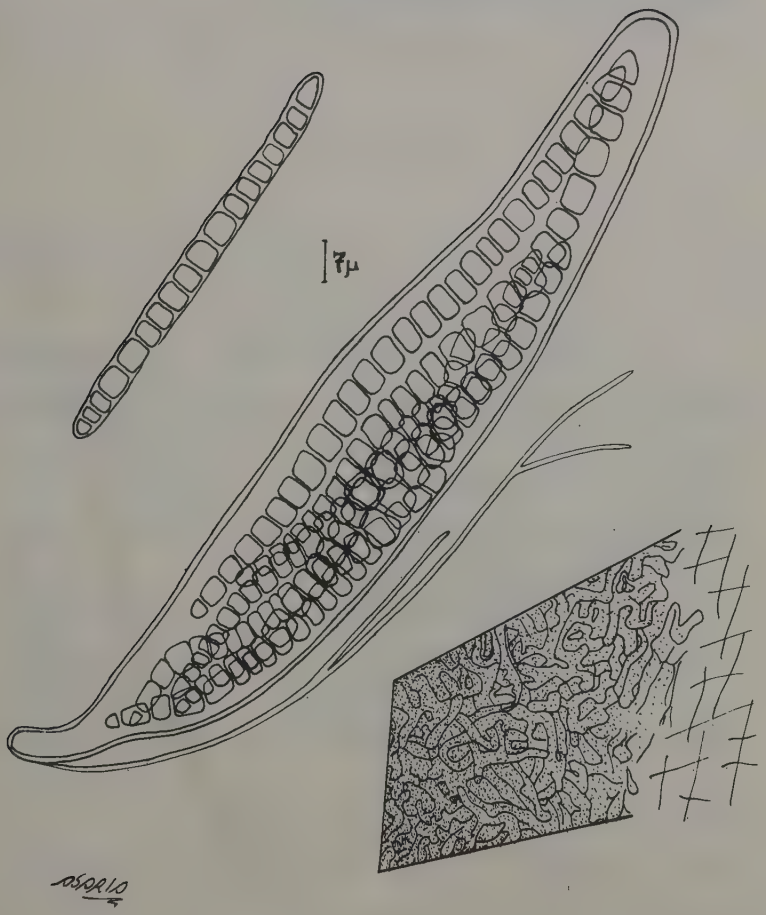


Fig. 6

SCOLECOPELTIDIUM SALACIAE Batista & Fonseca n.sp.

SCOLECOPELTIDIUM PROTIIFOLII Batista & Shome n.sp.

Micélio livre ausente. Ascostromas epífilos, superficiais, verde-negros, dispersos, membranosos, dimidiado-escutelares, orbiculares, 640-900 u de diam., de margens peliculosas, hialinas, até 35 u de ext.; ostíolo central, circular, aberto, 42-60 u de diam.; parede superior meandriforme, prosenquimática, de células hifais de 1.5-2.5 u de diam.; parede basal inconspícua. Ascos elipsoides, sésseis ou curto-estipitados, 2-8-esporos, 2-tunicados, 100-140 x 18-25 u; paráfises filiformes, septadas, simples e ramificadas, hialinas, 1-1.5 u de diam. - Ascosporos cilindráceo-filiformes, 20-26 transverso-septados, constrictos, fàcilmente desarticuláveis, hialinos, 90-125 x 5-9 u, Fig. 7.

Sôbre fôlhas vivas de Protium sp.

Rodovia Manaus - Itacoatiara, A.M. 1, Km. 37. Leg. A.Chaves Batista, 7.2.61. Inst.Nac.Pesq. Amazônia. Tipo, 54 e isotipo, 20533, IMUR.

Mycelium liberum nullum. Ascostromata epiphylla, superficialia, sparsa, atro-viridea, membranosa, dimidiato-scutata, orbiculata, 640-900 u diam., marginibus pelliculosis, hyalinis, usque 35 u long., ostiolo centrali, rotundato, pertuso, 42-60 u diam., pariete superiori meandrico, prosenchymatico, ex cellulis 1.5-2.5 u cr. composito, atque pariete basali inconspicuo praedita. Asci ellipsoidei, sessiles vel curto-stipitati, 2-8-spori, 2-tunicati, 100-140 x 18-25 u. Paraphyses filiformes, simplices vel ramosae, septatae, hyalinae, 1-1.5 u cr. Ascosporae cylindraceo-filiformes, 20-26 transverso-septatae, constrictae, faccile seccedentes, hyalinae, 90-125 x 5-9 u. In foliis vivis Protii sp. - Rodovia Manaus - Itacoatiara, A.M. 1, Km. 37. Leg. A.Chaves Batista, 7.2.61. Inst.Nac.Pesq. Amazoniae. Typus 54 et isotypus, 20533, IMUR.

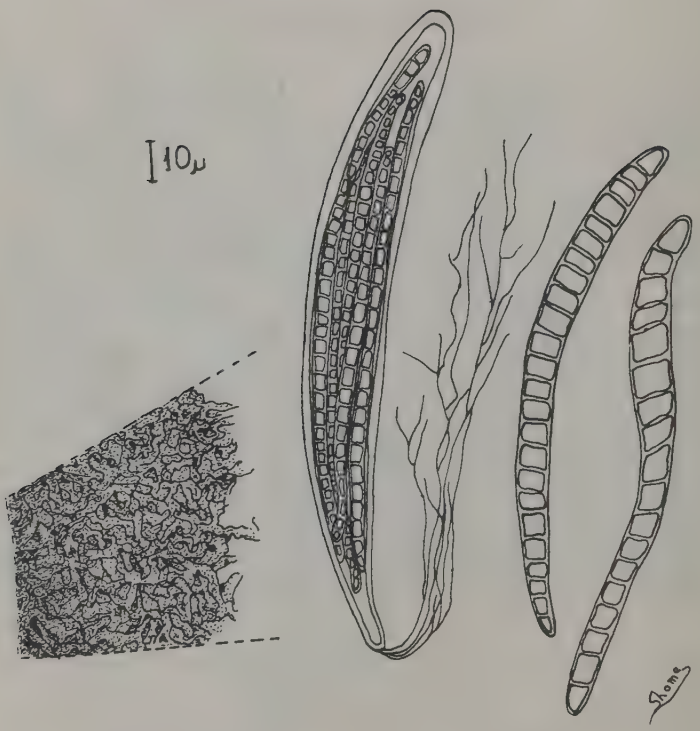


Fig. 7

SCOLECOPELTIDIUM PROTIIFOLII Batista & Shome n.sp.

ABSTRACT

More seven new species are now added to the genus Scolecopeltidium Speg. all of them collected in the forest area of the State of Amazonas.

These species are: Scolecopeltidium amazonense Batista & Garnier on Bombacaceae sp., S. cupaniifolium Batista & Peres n. sp. on Cupania ulei Krause, S. djalmae Batista & Peres n. sp. on Bauhinia sp., S. duckei Batista & Shome n. sp. on unknown host, S. myrtacearum Batista & Fonseca n. sp. on Myrtaceae sp., S. protiifolii Batista & Shome n. sp. on Protium sp. and S. salaciae Batista & Fonseca n. sp. on Salacia sp.

ZUSAMMENFASSUNG

Weitere sieben neue Arten werden jetzt der Gattung Scolecopeltidium Speg. zugefuegt, alle diese gesammelt in der Waldzone des Staates Amazonas.

Diese Arten sind : Scolecopeltidium amazonense Batista & Garnier auf Bombacaceae sp., S.cupaniifolium Batista & Peres n.sp.auf Cupania ulei Krause, S. djalmae Batista & Peres n.sp., auf Bauhinia sp., S.duckei Batista & Shome n.sp. auf unbekanntem Wirt, S.myrtacearum Batista & Fonseca n.sp. auf Myrtaceae sp., S.protiifolii Batista & Shome n.sp. auf Protium sp. und S.salaciae Batista & Fonseca n.sp. auf Salacia sp.

IMUR, 22.6.1961